TVC ETRON & KITT

Receptoarele de televiziune în culori ETRON, KITT sunt capabile să recepționeze semnale TV în benzile FIF și UIF. Acestea funcționează în sistemele PAL și SECAM. Tuburile cinescop utilizate au diagonalele de 37 și 51 cm. Alimentarea aparatului se face de la rețea de c.a., unde pentru o funcționare sigură variația de tensiune trebuie să se încadreze între limitele 180+240Vca.

Puterea absorbită de la rețea pentru un receptor cu diagonala de 51 cm este de cca 80W.

Frecvența intermediară a purtătoarei de imagine este de 38,9MHz, iar puterea maximă audio la 10% distorsiuni este de cca 2W.

Numărul de programe care pot fi memorate depinde de tipul de microprocesor şi memoria utilizată de modelul respectiv de aparat.

Modelele comercializate pe piață precum și diferențele principale dintre ele sunt prezentate pe scurt în continuare:

Model EC2023-L917B-ETRON

- Numărul de programe ce poate fi memorat este de 40. Microprocesorul este de tip TMP47C434N3147, iar memoria nevolatilă, de tip TC89101P, ambele fabricate de firma TOSHIBA.
- Selectorul de canale este de tip PNP, fiind comandat de circuitul integrat TA7680AP.
- Blocul de alimentare în comutație este cu izolare galvanică a şasiului față de tensiunea de rețea, fiind echipat cu circuitul hibrid STR58041.
- Este echipat cu mufe RCA pentru funcţionarea
 cu semnale video şi audio de intrare şi ieşire.

manual printr-un comutator cu două poziții accesibil pe panoul frontal.

- Diagonala tubului cinescop este de 51cm.

Model 1472-KITT

- Numărul de programe ce pot fi memorate este de 32. Microprocesorul este de tip LK5103 iar memoria nevolatilă, de tip TMM843AP. Afişajul comenzilor este realizat cu CI-TC9020P-003.
- Selectorul de canale este de tip NPN fiind comandat de CI-TA7680AP.
- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică și este echipat cu circuitul hibrid STR50103A.

- Norma de sunet recepţionată este CCIR-5.5MHz.
 - Tubul cinescop are diagonala de 51cm.

Model EC2013-ETRON

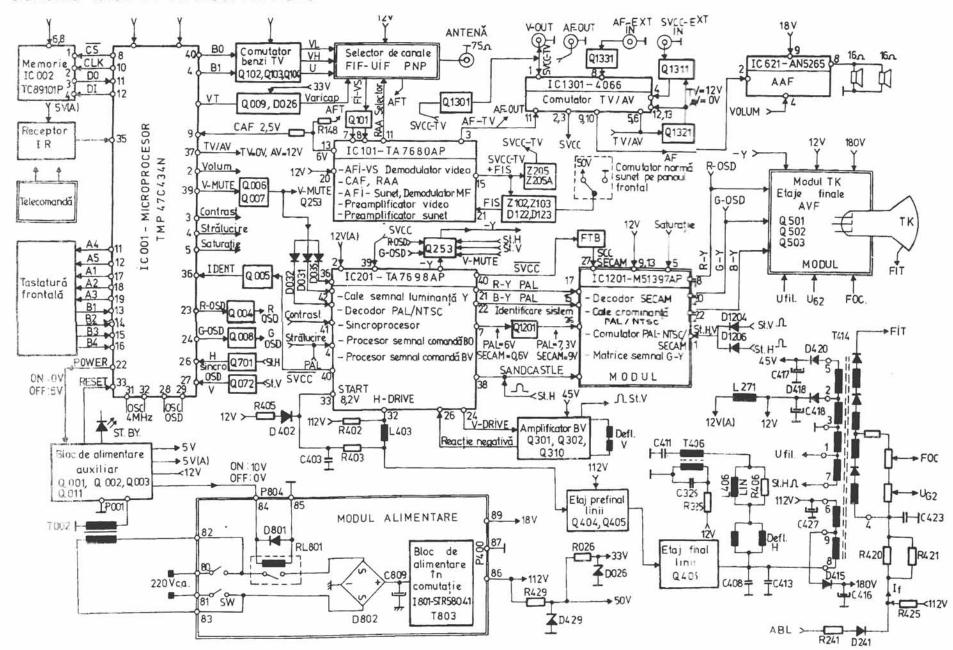
- Numărul de programe ce poate fi memorat este de 32. Microprocesorul este de tip LK5103, iar memoria nevolatilă, de tip TMM843AP. Afișajul comenzilor pe ecran este realizat prin CI-TC9020P-003.
- Selectorul de canale este de tip NPN fiind comandat de CI-TA7681AP.
- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică fiind echipat cu circuitul hibrid STR5412.
- Nu este echipat cu mufe RCA pentru semnal video si audio.
- Norma de sunet recepţionată este OIRT-6,5MHz.
 - Diagonala tubului cinescop este de 51cm.

Model 2023-ETRON

- Numărul de programe ce pot fi memorate este de 40. microprocesorul este de tip TMP47C434N3147, iar memoria nevolatilă, de tip TC89101P.
- Selectorul de canale este de tip PNP şi este comandat de CI-TA7680AP.
- Blocul de alimentare în comutație este fără izolare galvanică și este echipat cu circuitul hibrid STR50103A.
- Nu sunt prevăzute mufe RCA pentru semnale video şi audio.
- Normele de sunet recepționate sunt OIRT-6,5MHz și CCIR-5,5MHz. Comutarea lor se face
- Nu sunt prevăzute mufe RCA pentru semnale video și audio.
- Normele de sunet recepţionate sunt OIRT-6,5MHz şi CCIR-5,5MHz. Comutarea lor se face manual printr-un comutator cu două poziţii accesibil pe panoul frontal.
- Diagonala tubului cinescop este de 37cm.
 Construcția aparatului este realizată sub forma unei monoplăci de circuit imprimat (AGS) pe care se găsesc majoritatea blocurilor funcționale.

Pe lângă aceasta mai există următoarele module funcționale: blocul de alimentare în comutație, modulul SECAM și blocul amplificatoarelor de putere RGB (montat pe gâtul tubului cinescop).

Schema-blok TV ETRON EC 2023



5V (A)

D016

C011 +

T T T T COG1 COG2 COG3 220P 220P 220P 220P

R060 D

R G OSD

SVCC

SVCC EXT

EXT.

000000

1

4066

0 003

ON = OVOFF = 5V

25A1015Y

, 2SC1815Y

SVCC TV

SVCC TV

10n T

IC881

STR 58041

C810 R819 33n 56K 630V 2W P.P. MOF.

STR 5 80 41

(1) (2) (3) (4) (5) D811 C854
1000P L805 500VT R8037M (6)

C817 2KV L805 500VT R8037M (6)

C816 50V S D807 EUIZ 2200 33

C815 10 L809 C811 L810 L811

C816 50V S D807 EUIZ 2200 33

C817 C818 R815

C818 R815

C818 R815

C819 C811 L810 L811

C819 C811 C812 F6850 D805 R816

C810 R819 C840 L C809 L

C840 I 10n T 500V I

+12V

1316 89 R1313 820 00 01301 83 1K +12V

C1332 R1332 11,4 Q1331 R1333 33 2,4 2 SC1815 N

RT801

⊥_{C802} ⊥₄₇₀ ⊥₄₀₀√

C807250V C808 R811 4n 7 250V C808 R811 4n 7 4n7 A70K D802 250V CC R9V AC CC

+5V(A)

2 S A 1015 Y

DO

0 0 0 IC002 TC89101P

DC VOL

Q1321

AV = 0V

TV = 12V

7 11KV R8 22 C827 11W 11 470p/1KV MOF 10 P809 B13 100 H 10 P82 L812 C8 29 H 100 H

3 C824 220P L815 220P L815

① ® 1 1/2w A

18K/2W MOF

T PRO72 K

V+12V

AF-TV

1 GND

4

Z103 片

C164 R202 30P 1K5

L205 15UH

START

+12V R405 180 1/2W

R203

@ O 3

DELETED FOR CO1304 + IR
BAND(I III.U) 220 THE PREAMER

DOS AUTO ON 16V R01304/10

BAND SKIP

W661 160HM

W663

160HM

P1301 VIDE0 0/P

TD P804

AC

1107/2207

AF-T

5V 5V 5V

07F 08 07F

OFF OFF

Q102 OFF OFF

2SC2482

500VI

T405

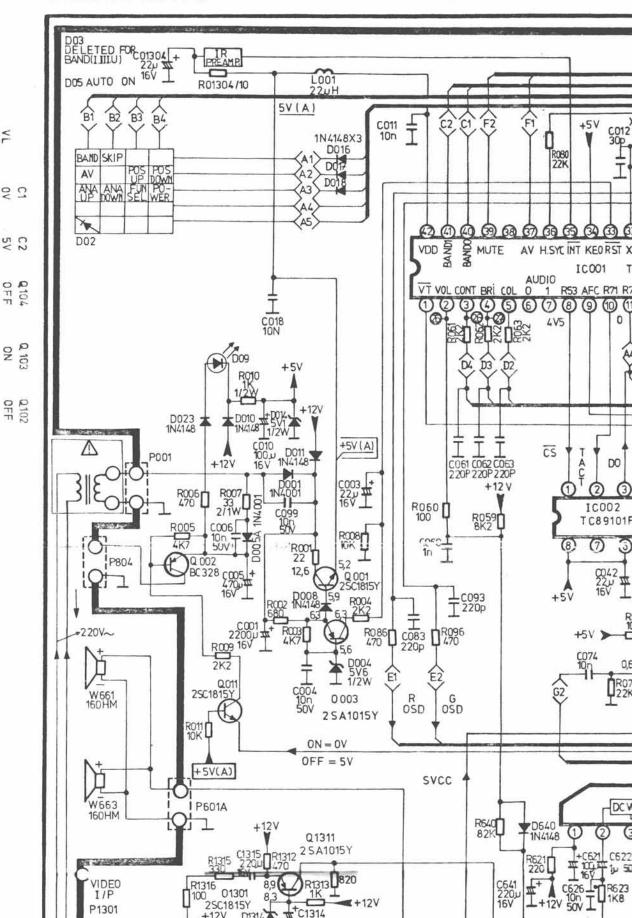
7

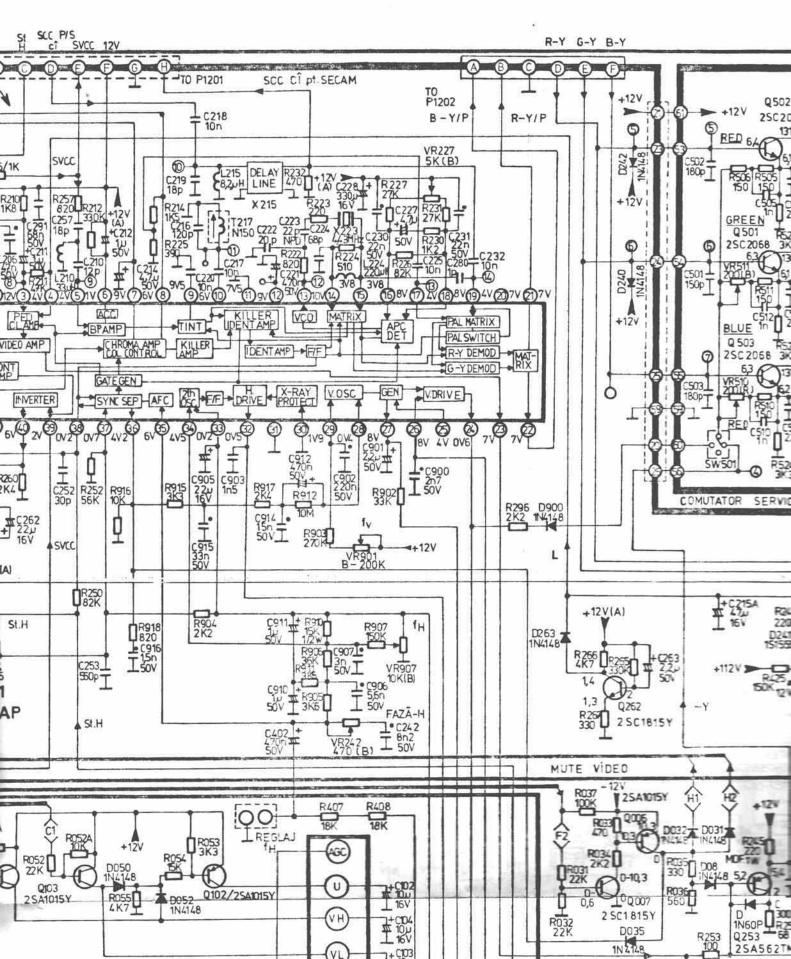
FCM 2011E2

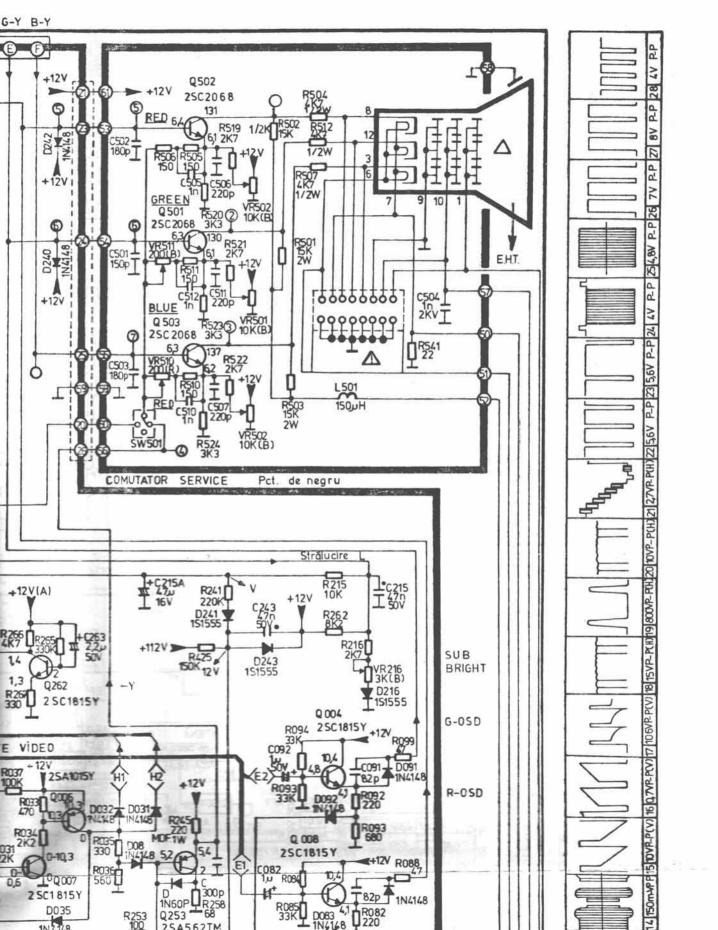
EC2023 L917B (P/S B/G TSB ME AV)

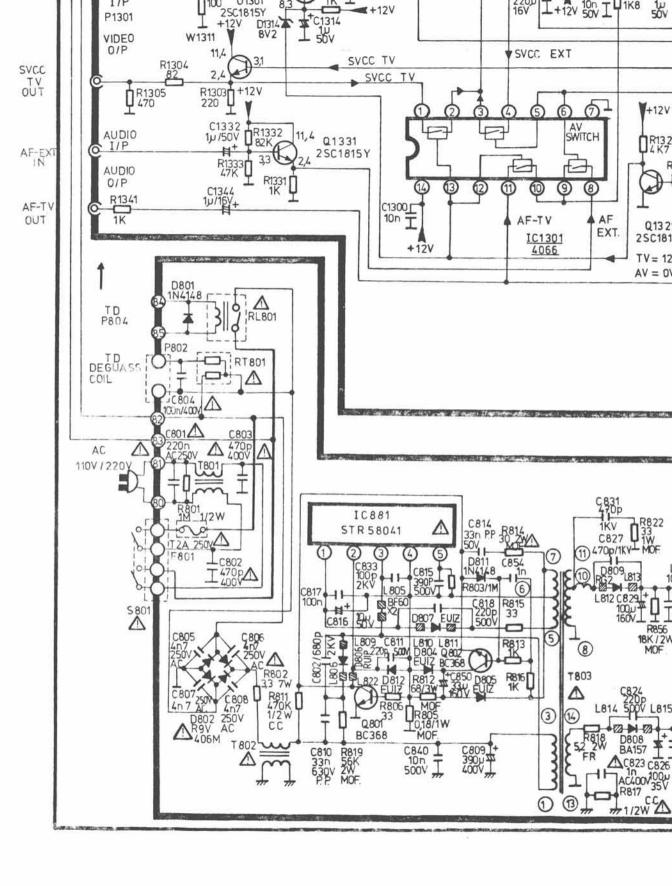
< \f

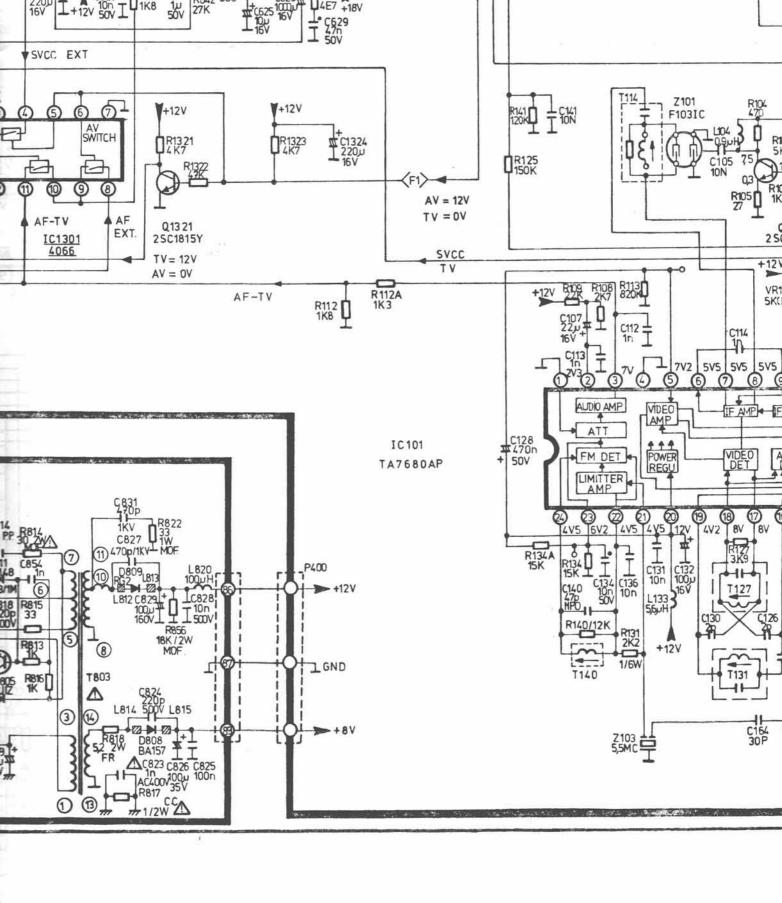
OFF

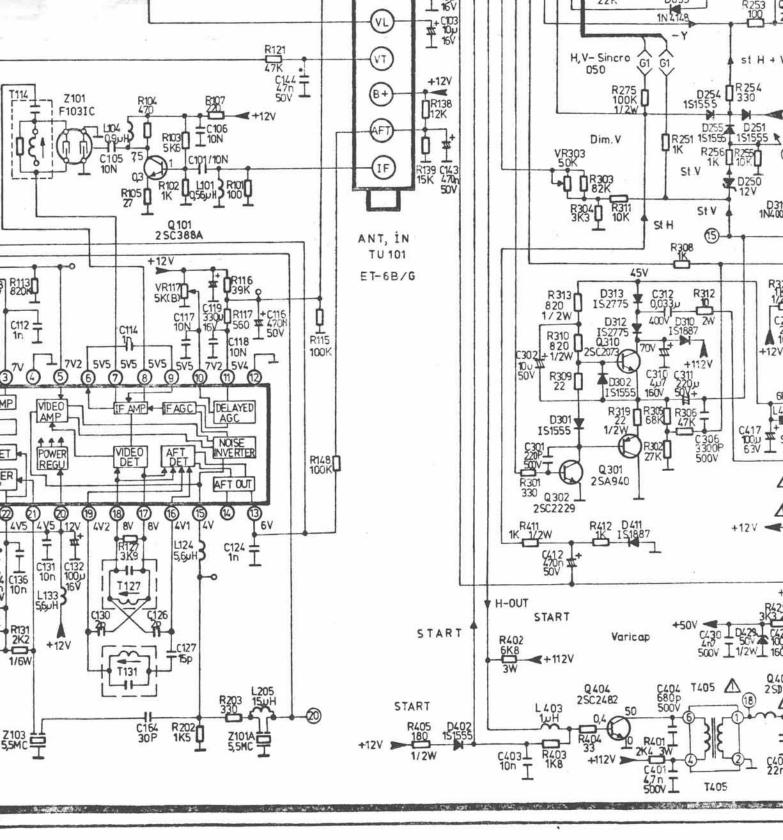


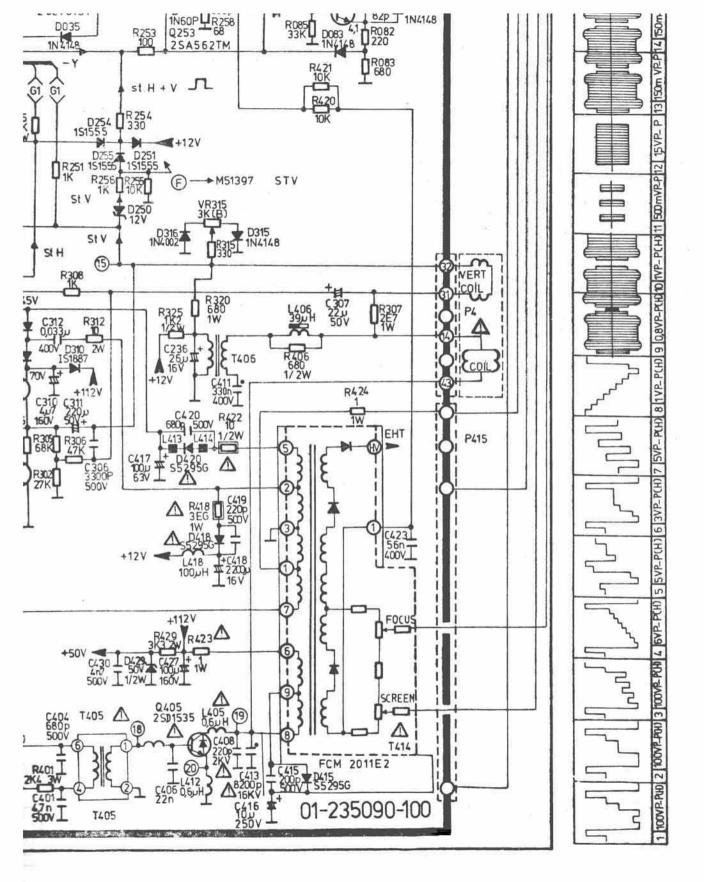












Blok comanda si control pentru modelele ETRON 2013 si KITT EC1472

